

Портативный калибратор электрических сигналов с функцией измерения давления

ASC-400-R



- Измерение и генерирование сигналов В, мВ, мА, Ом, Гц, импульсов с относительной погрешностью от $\pm 0,01\%$
- Измерение и имитация сигналов термопар и термометров сопротивления, стандартные градуировки по ГОСТ, IEC, DIN
- Измерение давления в диапазонах $-0,1...100$ МПа, а также абсолютного давления в диапазонах $0...100$ МПа с относительной погрешностью от $\pm 0,025\%$ внешними модулями давления АРМ СРF с быстросъемными фитингами высокого давления (до 70 МПа)

ОПИСАНИЕ

Многофункциональный калибратор **ASC-400-R** – портативный калибратор электрических сигналов с функцией измерения давления.

Широкие функциональные возможности и высокие метрологические характеристики позволяют использовать **ASC-400-R** для калибровки и поверки различных современных преобразователей и средств измерения (СИ) температуры, давления, перепада давления, расхода, уровня и т.д.

Основные особенности:

- Яркий цветной контрастный графический ЖК дисплей с диагональю 7 см и подсветкой
- Термопары и термосопротивления по ГОСТ 3044-84, ГОСТ Р 50431-92, ГОСТ Р 8.585-2001, ГОСТ 6651-78, ГОСТ 6651-84, ГОСТ 6651-94, ГОСТ 6651-2009
- Подключение внешних модулей измерения давления, имеющих уникальные фитинги
- Внутренний барометрический модуль (опция)
- Два года гарантии

Основные функции

- Измерение и генерирование постоянного тока, напряжения, частотных и импульсных сигналов, измерение и имитация сопротивления, тестирование реле
- Измерение, имитация/генерирование сигналов термометров сопротивления и термопар
- Программируемые функции наклонов и ступеней при генерировании сигналов
- Компенсация температуры холодного спая термопар: автоматическая внутренняя; ручная
- Источник =24 В для питания токовой петли
- Встроенный HART-резистор 250 Ом
- Измерение давления, расчет скорости утечки
- On-line калибровка при работе с калибровочным ПО JofraCal

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измерение/генерирование электрических сигналов

| Диапазоны | Погрешность |
|---|---|
| 0 ... 30/20 В | $\pm(0,01\% \text{ показания} + 2 \text{ мВ})$ |
| -10 ... 75 мВ | $\pm(0,015\% \text{ показания} + 10 \text{ мкВ})$ |
| 0 ... 24 мА | $\pm(0,01\% \text{ показания} + 2 \text{ мкА})$ |
| 0/5 ... 400 Ом 400 ... 4000 Ом | $\pm(0,015\% \text{ показания} + 0,03 \text{ Ом})$ $\pm(0,015\% \text{ показания} + 0,3 \text{ Ом})$ |
| измерение 0.05...10/100/1000/10000 Гц генерирование 1...1000/1000...10000 Гц | $\pm(0,05\% \text{ показания} + 0,001...1 \text{ Гц})$ $\pm 0,05\% / \pm 0,06\% \text{ показания}$ |
| 2 ... 600 имп./мин генерирование пакета 1 ... 99999 имп. | $\pm(0,05\% \text{ показания} + 0,1 \text{ имп./мин})$ |

Дополнительные градуировки ТП и ТС, соответствующие ГОСТам:

ГОСТ 3044-84, ГОСТ Р 50431-92, ГОСТ Р 8.585-2001,

ГОСТ 6651-78, ГОСТ 6651-84, ГОСТ 6651-94, ГОСТ 6651-2009

Измерение давления (внешние модули АРМ CPF)

| Диапазоны | Погрешность |
|---|--|
| -0,099...+0,2/0,3/0,7/1/2/3 МПа изб0...7/10/20/30 МПа изб0...70/100 МПа изб | $\pm 0,0075\% \text{ ВП}$ в диапазоне 0...30% ВП $\pm 0,025\% \text{ показания}$ в диапазоне 30...110% ВП $\pm 60 \text{ Па} + 1 \text{ е.м.р.}$ (для вакуума) $\pm 0,015\% \text{ ВП}$ в диапазоне 0...30% ВП $\pm 0,05\% \text{ показания}$ в диапазоне 30...110% ВП $\pm 0,03\% \text{ ВП}$ в диапазоне 0...30% ВП $\pm 0,1\% \text{ показания}$ в диапазоне 30...110% ВП |
| Внешние модули АРМ CPF (при наличии в калибраторе барометрического модуля): 1,38...100/400 кПа абс (модули до 0,3 МПа) 0,4...1,1 МПа абс (модули до 1 МПа) 1...3,1 МПа абс (модули до 3 МПа) | $\pm 0,08 \text{ кПа} / \pm(0,025\% \text{ показания} + 0,03 \text{ кПа})$ $\pm 0,025\% \text{ показания}$ $\pm 0,025\% \text{ показания}$ |

Поставщик оставляет за собой право в одностороннем порядке вносить изменения в конструкцию изделия и комплектность поставки.